

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

## PCT

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE  
(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition  
(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

**POUR SUITE À DONNER**  
Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.  
PCT/FR2004/002536

Date du dépôt international (jour/mois/année)  
08.10.2004

Date de priorité (jour/mois/année)  
10.10.2003

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB  
A61K38/31, A61K38/16

Déposant  
SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET...

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1 (a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

### 2. SUITE À DONNER

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la  
recherche internationale



Office européen des brevets  
D-80298 Munich  
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Gohlke, P

N° de téléphone +49 89 2399-8549



**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/002536

---

**Cadre n° I Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.  
☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément :  
☐ un listage de la ou des séquences  
☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
  - b. Type de support :  
☐ sur papier sous forme écrite  
☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
  - c. Moment du dépôt ou de la remise :  
☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée  
☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur  
☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/002536

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications	1-17
	Non : Revendications	
Activité inventive	Oui : Revendications	1-17
	Non : Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications	1-17
	Non : Revendications	

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V.**

1 Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: WO 01/96393 A (LAITINEN MIKA PETRI ESAIAS ; RITVOS OLLI VISA PEKKA (FI); VUOJOLAINEN) 20 décembre 2001 (2001-12-20)
- D2: DATABASE MEDLINE [Online] US NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (NLM), BETHESDA, MD, US; janvier 2001 (2001-01), NILSSON E ET AL: "Cellular interactions that control primordial follicle development and folliculogenesis." XP002290490 Database accession no. NLM11223364
- D3: DATABASE BIOSIS [Online] BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1989, MACLACHLAN V ET AL: "A CONTROLLED STUDY OF LHRH AGONIST BUSERELIN FOR THE INDUCTION OF FOLLICULOGENESIS BEFORE IN-VITRO FERTILIZATION" XP002290491 Database accession no. PREV198988030508
- D4: DATABASE EMBASE [Online] ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL; 2000, DE VET A ET AL: "Regulation of early follicle development" XP002290492 Database accession no. EMB-2000168667
- D5: DATABASE BIOSIS [Online] BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; juin 1998 (1998-06), VAN DER MEER M ET AL: "Octreotide, a somatostatin analogue, alters ovarian sensitivity to gonadotrophin stimulation as measured by the follicle stimulating hormone threshold in polycystic ovary syndrome" XP002290493 Database accession no. PREV199800353993
- D6: REUBI J C ET AL: "A new peptidic somatostatin agonist with high affinity to all five somatostatin receptors" EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, AMSTERDAM, NL, vol. 456, 2002, pages 45-49, XP002276363 ISSN: 0014-2999
- D7: WO 97/01579 A (SANDOZ LTD; SANDOZ-PATENT-GMBH; SANDOZ-ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSC) 16 janvier 1997 (1997-01-16)
- D8: WO 02/10192 A (NOVARTIS AG; NOVARTIS-ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSCHAFT M.B.H; ALBER) 7 février 2002 (2002-02-07)
- D9: WO 02/072602 A (THE ADMINISTRATORS OF THE TULANE EDUCATIONAL FUND; COY, DAVID, H; MURP) 19 septembre 2002 (2002-09-19)

- 2 D1 concerne des séquences de nucléotides et de peptides dérivés des facteurs de croissance GDF-9 et leurs utilisations pour altérer la croissance folliculaire ovarienne. Selon D1 le facteur de croissance GDF-9 semble important pour soutenir la croissance des follicules une fois enclenchée.

D2 décrit un peptide nommé Kit-Ligand qui apparaît promouvoir l'organisation cellulaire et semble être impliqué dans l'activation des follicules au repos vers la croissance.

D3-D4 décrivent que les gonadotrophines, les facteurs de croissance et les androgènes sont des facteurs stimulant les premières étapes de croissance à partir du follicule primaire.

D5 décrit la co-administration d'un analogue de la somatostatine, octréotide, avec la gonadotrophine FSH qui a pour effet de diminuer les taux d'IGF-I et d'IGFBP-3; cet effet endocrinien n'est cependant pas accompagné d'un impact significatif sur la croissance folliculaire induite par l'administration de FSH.

Les documents D6-D9 décrivent les agonistes et antagonistes de la somatostatine préférés de la présente demande.

- 3 Aucun art antérieur disponible ne décrit les moyens permettant de maintenir en quiescence les follicules. Par ailleurs aucun art antérieur disponible suggère que la somatostatine et ses analogues agonistes ont la capacité d'inhiber le passage des follicules d'un stade quiescent à un stade de croissance. Ainsi l'objet des revendications 1 à 12 est nouveau et inventif au vue de cet antérieur. Par ailleurs, aucun art antérieur disponible suggère que, selon un mécanisme contraire, les antagonistes de la somatostatine ont la capacité d'accélérer l'entrée en croissance des follicules quiescents. Ainsi l'objet des revendications 13 à 17 est nouveau et inventif au vue de cet antérieur.

Par conséquent les revendications 1 à 17 semblent satisfaire les conditions des articles 33(2) et (3) du PCT.

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)**

---

Demande internationale n°

PCT/FR2004/002536